

Apparatus for dermal electrostimulation

Patent Number: FR2665366
Publication date: 1992-02-07
Inventor(s): ADRIEN RAMEIL JEAN GEORGES
Applicant(s): RAMEIL JEAN (FR)
Requested Patent: ☐ FR2665366
Application Number: FR19900008735 19900710
Priority Number(s): FR19900008735 19900710
IPC Classification: A61N1/32
EC Classification: A61N1/32
Equivalents:

Abstract

The invention consists of a cordless apparatus supplying a current of low intensity and low frequencies for activating the blood circulation and the replenishment of the cells of the skin. The body of the apparatus which is held in the user's hand forms an electrode and provides for the connection of one of the current phases of very low intensity and propagates it through the body, the second electrode consisting of an independent probe bringing the second phase to the surface of the skin. A micro-massage is thus produced, activating the blood circulation. This apparatus, which forms the subject matter of the invention, is intended in particular for persons who wish to treat their skin and cause creams, essential oils, various products etc. to penetrate into the skin. It stimulates the dermis and the epidermis as a result of its frequency generator, and the disappearance of wrinkles, spots and cellulite constitutes the fundamental quality of this apparatus.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 665 366

⑫ N° d'enregistrement national :

90 08735

⑤ Int Cl⁸ : A 61 N 1/32

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 10.07.90.

③ Priorité :

⑦ Demandeur(s) : RAMEIL Jean Georges Adrien — FR.

⑦ Inventeur(s) : RAMEIL Jean Georges Adrien.

⑬ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 07.02.92 Bulletin 92/06.

⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦ Titulaire(s) :

⑦ Mandataire :

⑤ Appareil d'électro stimulation dermatique.

⑦ L'invention est constituée par un appareil autonome
fournissant un courant de faible intensité et de basses fré-
quences pour activer la circulation sanguine et le renouvel-
lement des cellules de la peau.

Le corps de l'appareil tenu en main par l'utilisateur forme
une électrode et assure le branchement d'une des phases
du courant de très faible intensité et le propage à travers le
corps, la deuxième électrode est constituée par une sonde
indépendante amenant la deuxième phase à la surface de
la peau.

Un micro massage se produit alors activant la circulation
sanguine.

Cet appareil objet de l'invention est destiné particulière-
ment aux personnes qui veulent se soigner la peau et y
faire pénétrer crèmes, huiles essentielles, produits di-
vers...etc C'est un stimulant du derme et de l'épiderme par
son générateur de fréquences et la disparition des rides,
couperose et cellulite est la qualité de base de cet appareil.

FR 2 665 366 - A1



DESCRIPTION

I

La présente invention concerne un appareil générateur de fréquences électriques physiologiquement étudiées, programmées et utilisées pour pratiquer un micro-massage de la peau et régénérer les cellules. Il produit un courant alternatif de quelques milliardièmes d'ampères d'intensité.

Par cette qualité, les rides vont s'atténuer, les pores de la peau se resserrer, les produits, crèmes et huiles essentielles pénétreront plus profondément décuplant leurs actions.

La couperose qui est un défaut de circulation du sang disparaît après quelques séances.

La cellulite avec le micro-massage autonome que cette invention procure disparaîtra également.

Actuellement, des appareils très complexes et d'un prix très élevé sont utilisés dans les Instituts de Beauté et les électrodes sont appliquées en surface de peau uniquement. Ces appareils sont alimentés sur le secteur.

L'appareil objet de l'invention se tient dans la main de l'utilisateur, le boîtier de l'appareil formant une électrode, l'autre électrode est une pointe ou autre adaptation (FIG. 2) qui est appliquée de la même main sur n'importe quel endroit de la peau de l'utilisateur, ce qui ferme le circuit, le derme et l'épiderme sont donc activés et micro-massés.

Ce dispositif selon l'invention permet au grand public, de pouvoir utiliser soi-même cet appareil. Il comporte, en effet, selon la 1ère caractéristique (FIG. 1) un boîtier en métal (2), un accumulateur (1) un oscillateur (3) une self (4), un commutateur ou potentiomètre (5) pour aboutir à la deuxième électrode (6), la masse de l'appareil est reliée au boîtier (2).

La figure 6 illustre l'effet sur la peau (I7) la première électrode (I8) et la deuxième électrode (I9).

La figure 2 met en évidence les manchons pouvant s'adapter par tout moyen de fixation sur la partie (6) de l'appareil principal soit un manchon convexe (7), un manchon tubulaire (8), une bille (9).

Il est également possible avec un quartz d'utiliser les fréquences pour l'alimenter et obtenir un massage mécanique en surface (FIG. 3).

Un réservoir délivrant une crème ou une huile quelconque (FIG. 5) peut également s'adapter dans le boîtier et être distribué par le centre capillaire de la partie (6).

Le courant peut être également amené en surface de la peau en utilisant le principe de la FIG. 4 qui consiste à avoir une des phases sur une partie centrale (I2), un isolant (I3) et l'autre phase sur le tube (I4).

L'appareil peut être également indépendant des deux électrodes (21) le commutateur (20) étant sur un boîtier quelconque et l'appareil étant toujours alimenter par batterie (FIG. 7).

Si le boîtier de l'appareil est en matière isolante, le contact corporel pourra se faire tel qu'il est démontré à la FIG. 8 et FIG. 9 par des touches métalliques (22) où les fréquences sont sous tension en permanence ou par des boutons poussoir métallique (23). Ces boutons poussoir formant le contact de fréquence et passent par l'intermédiaire du doigt de l'utilisateur. Dans le cas d'un boîtier tubulaire en matière isolante (25), une couronne métallique (26) permettra la conduite du courant.

Il est également possible de dissocier l'électronique de la sonde, mais en gardant toujours le principe fondamental de l'invention : la masse électrode à travers le corps, la deuxième électrode sur la peau, les fils des deux électrodes sont donc amenés sur le manche métallique de la sonde (FIG. 10) la masse (28), et la seconde électrode (29) qui se termine comme pour l'appareil principal en (6) avec un tube isolant séparant les électrodes sur la sonde.

Cet ensemble électronique selon l'invention est destiné à l'amélioration du métabolisme cellulaire par stimulation des défenses naturelles de l'organisme.

REVENDEICATIONS

I) Appareil électronique destiné à la stimulation des cellules de la peau, il est caractérisé par un boîtier métallique (FIG. 1) relié et faisant la masse électrique de l'appareil et de la première électrode (2) Il est constitué d'une batterie (1), un oscillateur de schéma classique (3) qui transforme le courant continu de la batterie en courant alternatif permettant d'élever la tension par un transformateur ou une self (4) avant la deuxième électrode de sortie (6) les fréquences pré programmées sont choisies à l'aide d'un commutateur ou d'un potentiomètre (5) le circuit se ferme donc avec l'application sur la peau de la deuxième électrode (6) après avoir pris l'appareil dans la main.

La FIG. 6 illustre la traversée de la peau (17) par le courant entre la première (18) et la deuxième électrode (19).

2) Appareil selon revendication n0) I caractérisé par l'augmentation de la surface de la deuxième électrode (6) sur la peau par le raccordement soit par vissage, en force ou par tous autres moyens, les manchons FIG.2) sont donnés à titre d'exemple mais sans limitation de forme soit une pointe (6) un bouton convexe (7) une bille enclavée (9) un T arrondi (8).

3) Appareil selon la revendication n0) I caractérisé par l'utilisation de l'oscillateur et des fréquences produites pour alimenter un quartz (II) FIG. 3, celui-ci serait manchonné sur l'appareil et ferait office de deuxième électrode ou serait alimenté en totalité par l'industrie électronique de l'appareil sans passer par l'intermédiaire du corps.

4) Appareil selon revendication n0) I caractérisé par l'utilisation des deux électrodes comme un fil blindé rigide, la première électrode en ame centrale (12) FIG. 4 isolée (13) sur lequel un tube métallique forme la deuxième électrode.

5) Appareil selon la revendication n0) I caractérisé par l'adjonction d'un réservoir contenant crèmes, huiles...etc compris dans le boîtier de l'appareil (FIG. 5) le produit s'écoulerait par l'électrode n0) 2 qui serait un tube. Il pourrait également alimenter le manchon (9) de la FIG. 2 constitué par une bille.

6) Appareil selon la revendication n0) I caractérisé par le remplacement de la masse au boîtier métallique et le commutateur ou potentiomètre pour le choix des fréquences par des touches métalliques fixées sur le boîtier isolant, sur chaque touche une fréquence différente et

l'utilisateur en mettant son doigt sur une des touches fera fonction d'électrode n0) I FIG. 8 (22), il est également cité en exemple des boutons poussoirs (23) qui sont métalliques et qui remplissent le même office que les touches sur un boîtier tubulaire en matière isolante (25)
5 une bague métallique (26) fait office de masse du système électronique.

7) Appareil selon la revendication n0) I caractérisé par l'indépendance de la partie électronique dans un boîtier quelconque et de la sonde les deux électrodes étant reliées sur celle-ci par un fil deux conducteurs dont la masse serait un tube métallique (28) relié à la
10 masse et l'électrode (29) isolée de la masse pour aboutir à la pointe (6) où tous les manchons des FIGURES 2 - 3 ou 4 s'adaptent (FIG. 10).

8) Appareil selon l'une des quelconques revendications précédentes et caractérisé par les deux électrodes reliées par un fil (21) au boîtier indépendant (FIG. 7) avec le commutateur de fréquence (20) sur
15 le boîtier.

